

الدور الأول ٢٠٢٣ هادة إتمام الدراسم ،ـــريــ للعام الدراسي ٢٠٢٤/٢٠٢٣ ـ الدور الأول " الفريماء امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة الشعبة العلمية الدور الأول ٢٣٠ ٢ ١ ١٤٢٠

التاريخ: ٢٩ / ٦ / ٢٠٢٤

زمن الإجابة: ثلاث ساعات

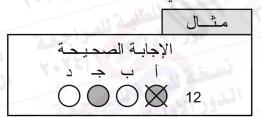
الدور الأور	الدور الأراب الم	ود الأول ٢٠٢١/١٠٠ المعدة المالية
المالة المالة		اسم الطالب (رباعيًّا) /
خدر الأول	الإدارة التعليمية /	المديرية / المحافظة /
ود الأول ٢٢	On On	ر <u>ق</u> م الج <u>اوس</u> /
لة للطلبية بن		لجنـــة الامتحـان /
نسخة للطلبة للم	٢٠ ١٤ ١٠ ١٥١ ١٥٠ ٢٠ ١٤١٢٠ ٢٠	الدور الأول ٢٠٢٣ المراجعة المراجع المراجع المراجع المراجعة المراج

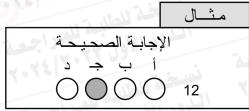


تعليمات هامة

عزيزي الطالب .. اقرأ هذه التعليمات بعناية:

- تأكد من كتابة بياناتك كاملة وبطريقة صحيحة أعلى ورقتي الإجابة قبل البدء في الامتحان.
- عدد أسئلة كراسة الامتحان (٢٦) سؤالا، منها عدد (٢) سؤالين مقاليين يتم الإجابة عليهما في ورقة الإجابة المخصصة لذلك.
 - عدد صفحات كراسة الامتحان (٢٨) صفحة بخلاف الغلاف.
 - تأكد من تسلسل ترقيم الأسئلة، ومن عدد صفحات كراسة الامتحان، فهي مسئوليتك.
 - زمن الامتحان (٣ ساعات).
 - الدرجة الكلية للامتحان (٦٠) درجة.
 - اقرأ السؤال بعناية، وفكر فيه جيدًا قبل البدء في إجابته.
 - استخدم القلم الجاف الأزرق فقط في الإجابة، وممنوع الكشط أو استخدام المزيل.
- عند إجابتك عن الأسئلة ظلل الدائرة ذات الرمز الدال على الإجابة الصحيحة تظليلًا كاملًا لكل سؤال بالقلم الجاف.
 - مثال: عندما تكون الإجابة الصحيحة (ج) تظلل الدائرة الموجودة تحت الرمز (ج).
- في حال قيامك باختيار إجابة خطأ، قم بعمل علامة (x) عليها بشكل واضح، ثم قم بتظليل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة وسيتم احتسابها، كما في الشكلين التاليين:



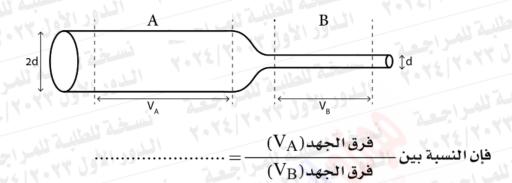


- اختر إجابة واحدة فقط؛ لأنه عند اختيار إجابتين أو أكثر تفقد درجة السؤال.
- يتم إجابة الأسئلة المقالية في ورقة الإجابة المخصصة لإجابة الأسئلة المقالية وفي المكان المحدد لكل سؤ ال
 - لا يعتد بإجابة أسئلة الاختيار من متعدد والأسئلة المقالية في كراسة الأسئلة.
 - كن حريصًا على تظليل إجابتك في نطاق دائرة الإجابة.
- في حال استلامك ورقة إجابة تالفة أو مطبوعة بشكل غير واضح، قم بطلب ورقة إجابة جديدة من المشرف.
 - تأكد من تطابق رقم السؤال في ورقة أسئلة الاختبار مع نفس الرقم في ورقة الإجابة.
 - يسمح باستخدام الآلة الحاسبة.

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح

أولاً- الأسئلة الموضوعية (الاختيار من متعدد) «كل سؤال درجة واحدة»؛

يمثل الشكل موصل معدني مختلف في مساحة المقطع وصل بين طرفي بطارية في دائرة (A) كهربية مغلقة، فإذا علمت أن طول الجزء (A) = طول الجزء (B).



 $\frac{4R_{A}}{R_{B}}$ \odot $\frac{2R_{A}}{R_{B}}$ \odot $\frac{R_{A}}{R_{B}}$ \odot $\frac{R_{B}}{R_{A}}$ \odot

الرسـ أسلال درجة

يخة للطلبة للمراجعة

) الرسم البياني الموضح يعبر عن العلاقة بين تغير مقاومة أسلاك من ثلاث مواد مختلفة لها نفس المساحة وعند نفس درجة الحرارة مع تغير طول السلك.

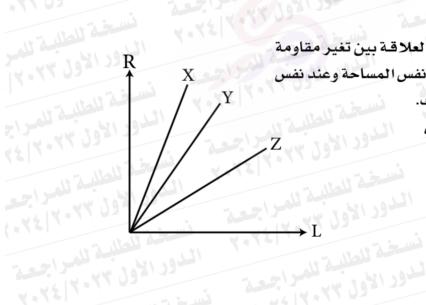
أي من الاختيارات الأتية صحيح؟

$$\sigma z = \sigma y = \sigma x$$
 (1)

$$\sigma z < \sigma y < \sigma x \Theta$$

$$\sigma z > \sigma y > \sigma x \quad \widehat{\Rightarrow}$$

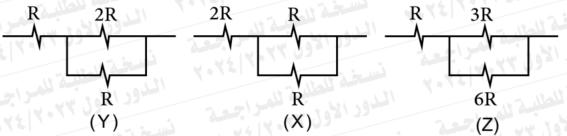
$$\sigma z > \sigma x > \sigma y$$
 ①



نسخة للطلبة لإ

יבננוצפנידר.

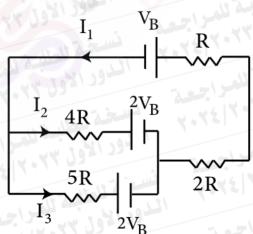
توضح الأشكال عدة مقاومات متصلة معاً توالي وتوازي.



أي الاختيارات صحيح بالنسبة للمقاومة المكافئة لكل مجموعة؟

- المقاومة الكلية في الشكل (X) تساوي المقاومة الكلية في الشكل (Y).
- المقاومة الكلية في الشكل (X) أقل من المقاومة الكلية في الشكل (Y) .
- المقاومة الكلية في الشكل (Z) أقل من المقاومة الكلية في الشكل (X).
- المقاومة الكلية في الشكل (Z) أكبر من المقاومة الكلية في الشكل (Y).

ل لديك دائرة كهربية كما بالشكل



فإن 13 آ

نسخة للطلبة للمراجعة الدور الأول ٢٠٢٣ (٢٠٢٤) العلبة للمراجعة

0.8

1.25 😌

2.25 ①

الدور الأول ١

- ه عند مرور تيار كهربي في سلك مستقيم موضوع في الهواء يتولد عند نقطة بجوار السلك مجال مغناطيسي (B) ، لتقليل كثافة الفيض عند نفس النقطة يلزم
 - () استبدال السلك بآخر ذي طول أقل وتوصيله بنفس المصدر الكهربي.
 - 🖵 استبدال السلك بآخر ذي طول أكبر وتوصيله بنفس المصدر الكهربي.
 - ﴿ استبدال السلك بآخر له نفس الطول ومساحة مقطعه أكبر وتوصيله بنفس المصدر الكهربي.

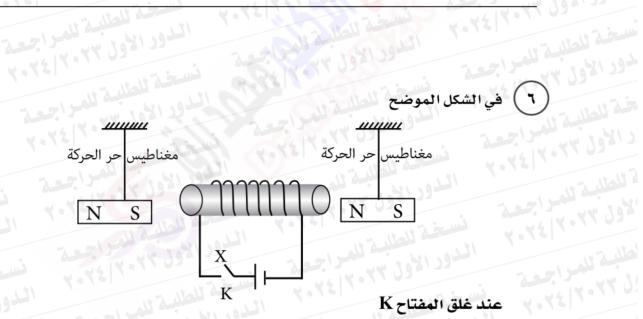
الدور الأول ٢٣٠ ١١٤٢٠

الدور الأول

استبدال المصدر الكهربي بآخر قوته الدافعة الكهربية أكبر.

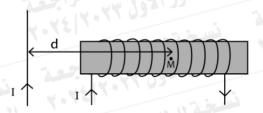
نسخة للطلبة للمراجه

14.45 14.4 134.4



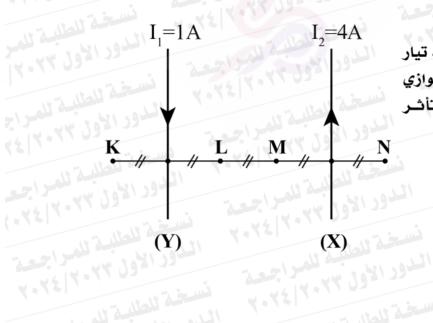
- المغناطيس (2) يقترب من الملف والمغناطيس (1) يبتعد عن الملف.
 - 💬 المغناطيسان (1)، (2) يقتربان من الملف.
- الدود الأول ٢٣٠ ١ ١٤٢٠) المغناطيسان (1)، (2) يستر. و ...
 المغناطيس (1) يقترب من الملف والمغناطيس (2) يبتعد عن الملف. الدور الأول ٢٠٠٢ ا ١٠٠٢

الشكل المقابل ملف لولبي عدد لفاته N وطوله L يمر به تيار (I) وسلك مستقيم يمر (I)به تيار I وموضوع في مستوى بحيث يكون عموديًا على محور الملف اللولبي.



فتكون محصلة كثافة الفيض المغناطيسي عند النقطة (M) تساوي

$$(B^{2}_{\text{ull}}) - (B^{2}_{\text{ull}}) \stackrel{\textcircled{\tiny (m)}}{=} \sqrt{B^{2}_{\text{ull}} - B^{2}_{\text{ull}}} \stackrel{\textcircled{\tiny (l)}}{=} (B^{2}_{\text{ull}}) + (B^{2}_{\text{ull}}) \stackrel{\textcircled{\tiny (l)}}{=} \sqrt{B^{2}_{\text{ull}} + B^{2}_{\text{ull}}} \stackrel{\textcircled{\tiny (l)}}{=} (B^{2}_{\text{ull}}) + (B^{2}_{\text{ull}}) \stackrel{\textcircled{\tiny (l)}}{=} (B^{2}_{\text{ull}}) \stackrel{\textcircled{\tiny (l)}}{=}$$



C1860 77.7 37.7

4.72 | 7.77 J9 X1 J9 4

عند أي نقطة يوضع سلك يمر به تيار كهربي في نفس مستوى الصفحة وموازي للسلكين (\mathbf{X}) ، (\mathbf{Y}) بحيث \mathbf{Y} يتأثـر بقوة مغناطيسية؟

- K(i)
- Y. YE | Y. YY JOH | L. 19
 - N O

الدور الأول ١٣

تسخة للطلبة لا

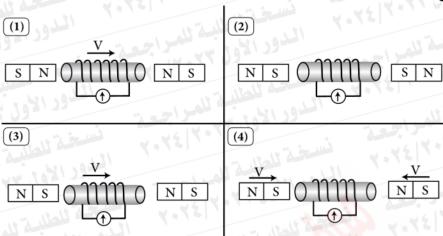
- لديك جلفانومتران مر تيار شدته (I) في كل منهما فانحرف الجلفانومتر الأول بزاوية $^{\circ}$ 30 لديك جلفانومتر الأول بزاوية والجلفانومتر الثاني بزاوية أكبر من الأول بعشر درجات وعند زيادة شدة التيار إلى (21) فأي العبارات الأتية تكون صحيحة بعد زيادة التيار إلى 2I في كل منهما؟ مسخة للطلبة للمراجعة الدور الأول ٢٠٢٣ (٢٠٢٤
 - $^{\circ}20$ زاوية انحراف الجهاز الأول تساوي $^{\circ}20$
 - $\Theta = \frac{60}{I}$ حساسية الجهاز الأول تكون حساسية الجهاز الأول تكون
 - $^\circ$ ن ووية انحراف الجهاز الثاني تساوي $^\circ$ 40 ناوية انحراف الجهاز الثاني نساوي $^\circ$ الدور الأول ٢٠٢٠ ١ ١٢٠٢
- نسخة للطلبة للمراجعة 120 180 17. 7 37. Y الجلفانومتر بمجزئ تيار قيمته Rg - ،
 - حساسية الأميتر في الحالة الأولى فإن النسبة حساسية الأميتر في الحالة الثانية
- 3, 72 \\ \(\frac{3}{12}\)

نسخة للطلبة للمراجعة

- لة للعواجعة اللور الأول ٢٣٠ ١ ١٤٢٠ ٢
- $\frac{3}{5}$ \odot $\frac{1}{5}$ لة للطلبة للمراجعة

الدور الأول

(١١ توضح الأشكال أربعة ملفات متماثلة تماماً،



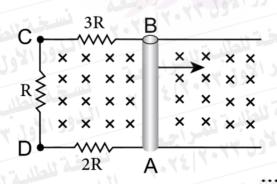
ما هو الترتيب الصحيح لمقدار القوة الدافعة المستحثة المتوسطة في كل ملف علماً بأن المغناطيسات متماثلة وتبعد نفس المسافة عن الملف.

$$emf_2 = emf_4 > emf_1 = emf_3$$
 (1)

$$emf_1 = emf_4 > emf_2 = emf_3$$
 \odot

$$emf_4 = emf_2 > emf_1 > emf_3$$

$$emf_1 = emf_3 > emf_2 = emf_4$$
 ①



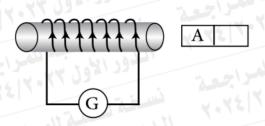
الشكل المقابل يوضح موصل (AB) حر الحركة يتأثر بمجال مغناطيسي منتظم عمودي على مستواه، وعندما يتحرك الموصل AB ناحية اليمين كما بالشكل.

فأي العبارات التالية تكون صحيحة

عند لحظة حركة الموصل (AB)

- B جهد النقطة (C) يساوي جهد النقطة D بساوي جهد النقطة (A) يساوي جهد النقطة
- D أقل من جهد النقطة (C) أقل من جهد النقطة D أقل من جهد النقطة (C) أكبر من جهد النقطة

Y



(١٣) قام طالب بعمل عدة إجراءات للحصول على تيار كهربي مستحث في الملف الموضح كما في الشكل.

فأي الإجراءات الأتية يكون صحيحًا؟

حركة المغناطيس	القطب A	الاختيارات
يقترب من الملف	جنوبي	١ ٢٠٢٤ السخة للما
يبتعد عن الملف	جنوبي	2
يقترب من الملف	شمالي	3 7.7
يبتعد عن الملف	شمالي	4

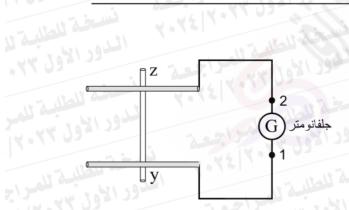
3,2 (

الدور الأول ١٢

4,3 (÷

4.1 (-)

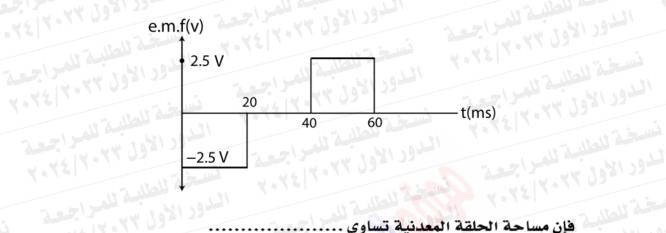
2.1 ①



الشكل الموضح يتأثر بمجال مغناطيسي والسلك Zy قابل للحركة ولكى يمر تيار في الجلفانومتر من نقطة (1) إلى نقطة (2).

اطلبة للم	اتجاه المجال المغناطيسي	اتجاه حركة السلك
7.77 39	عمودي على مستوى الصفحة وإلى خارج الصفحة	نحو يسار الصفحة
لبة للم	عمودي على مستوى الصفحة وإلى خارج الصفحة	نحو يمين الصفحة
17.77	في مستوى الصفحة وإلى جهة اليسار	نحو يمين الصفحة
المار	في مستوى الصفحة وإلى جهة اليمين	نحو يسار الصفحة

(١٥) يوضح الشكل العلاقة بين القوة الدافعة المستحثة في حلقة معدنية تدخل في فيض منتظم (t) كثافته 0.2T بسرعة منتظمة حتى يخرج من تأثير هذا الفيض والزمن



فإن مساحة الحلقة المعدنية تساوي

 0.25m^2 \bigcirc 0.25cm^2 \bigcirc

الدور الأول ٣)

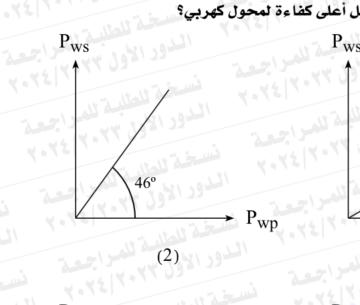
- 0.50m^2
- 0.50cm^2 (1)
 - نسخة للطلبة للمراجعة

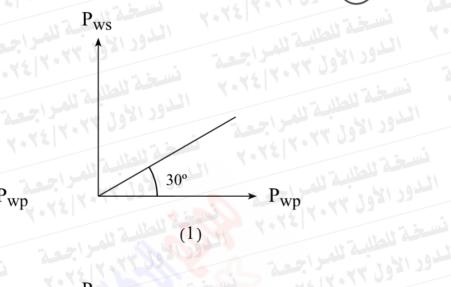
4.6C 186C 24.4 134.4

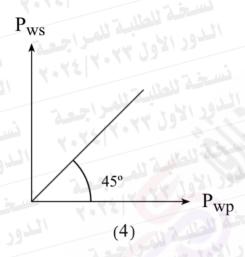
- يخية للطلبية للمراج نسخة للطلبة لإ محول كهربي خافض للجهد كفاءته $90 \, \%$ استخدم لتشغيل جرس مكتوب عليه ($0.5 \, \mathrm{A}$) ة للطلبة للم $rac{N_{
 m S}}{N_{
 m D}}$ والمحول يعمل على جهد 220 فولت، فإن النسبة بين عدد لفاته
- $\frac{20}{33} \odot$
- 20 تسخة للطلبة للمراجعة

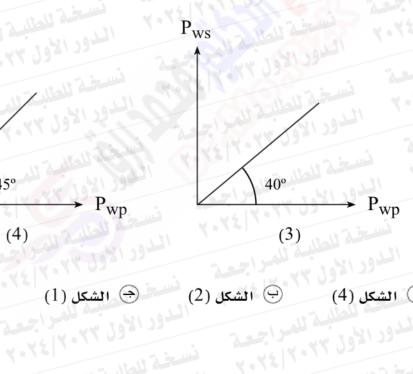
(١٧) أي من الأشكال البيانية التالية يمثل أعلى كفاءة لمحول كهربي؟







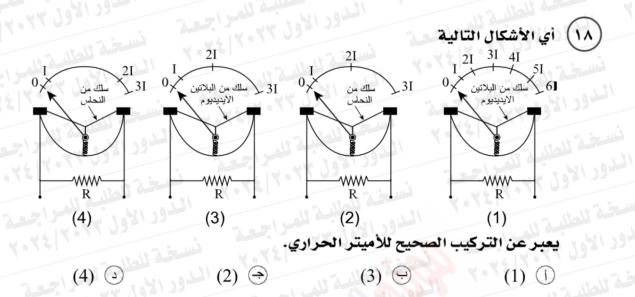




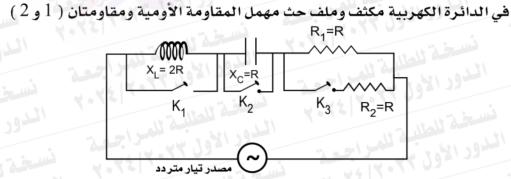
; الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليم

- للطلية للمراج (3) الشكل

- (4) الشكل (4)



- افي الدائرة المهتزة، ما التغير الحادث لتردد التيار المار بالدائرة عند زيادة كل من معامل
 الحث الذاتي لملفها وسعة مكثفها إلى الضعف؟
 - آ يزداد أربعة أمثال. ﴿ ﴿ فِي يَقِلُ لَلْرَبِعِ. ﴿ فِي يَقِلُ لَلْرَبِعِ. ﴿
 - ج يقل للنصف.
 - ٢٠٠ السخة للطلبة إلى ١٠١٠ الدور المحلية المحالة من



للحصول على أكبر قدرة كهربية مستهلكة يجب أن يتم

بصدر تیار متردد $oldsymbol{+}$ ب أن يتم K_2 فتح K_2 وغلق K_1 , K_3

 K_3 , K_2 , K_1 فتح

- K₃, K₂, K₁ غلق ③
- K_1 غلق (K_3, K_2) فتح (K_3, K_2)

11

عند تغيير جهد الشبكة في أنبوبة أشعة الكاثود من (4v.) إلى (12v.) مع ثبوت فرق الجهد بين الآنود والكاثود، أي من الاختيارات التالية صحيح؟

إضاءة الشاشة الفلوريسية	عدد الإلكترونات المارة خلال الشبكة	14 7021
الدوتزداد والمراج	التقل الطلبة للم	(D)
تزداد	تزداد	9
الدور انقل المراجع	٢٠٩٤ الما تقل الطلبة الما اح]
تقل	تزداد المرابع المرابع	3

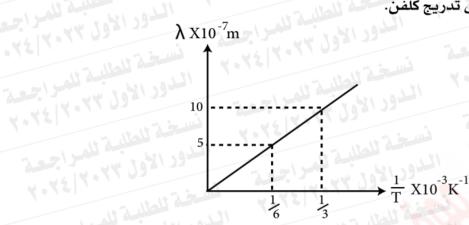
فوتون طاقته $\frac{hv}{3}$ ، فإن كمية حركته وطوله الموجى تساوي (علما بأن h هي ثابت بلانك v هي التردد).

الطول الموجى	كمية الحركة	خدة للحال بتا الحال الم
$\frac{\upsilon}{3c}$	$\frac{3hv}{c}$	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
3c v	$\frac{hv}{3c}$	المالية المراجعي
$\frac{\upsilon}{3c}$	$\frac{hv}{3c}$	علبة للمراء
30	$\frac{3hv}{c}$	(a) 4.44.74.7

نسخة للطلبة للمراجعة

(٢٣) يوضح الشكل العلاقة البيانية بين الطول الموجي المصاحب لأقصى شدة إشعاع ومقلوب

درجة الحرارة على تدريج كلفن.



فإن الطول الموجي المصاحب الأقصى شدة إشعاع عند درجة حرارة 2000K فإن الصول الموجي آ) °15000A

- 20000A° 😔
- 15000nm →
- 20000nm المسخة للطلبة للمراجعة

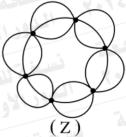
1-45 LAGO AL-1/34. A

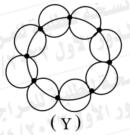
المليجة للطلبة للعواجعة

Y. YE | Y. Y. John Jed!

4.92 17.7 137.7 نسخة للطلبة للمراجعة

(٢٤) تعبر الأشكال الآتية عن ثلاثة مستويات للطاقة تبعًا لتصور بور في ذرة الهيدروجين



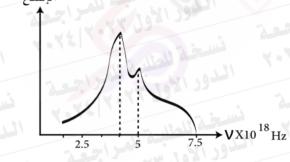




فأي الاختيارات الآتية صحيح؟

- (Y) ينطلق فوتون في منطقة الضوء المرئي عندما ينتقل الإلكترون من المستوى (Y) الى المستوى (Z).
 - طاقة المستوى (Z) أقل من طاقة المستوى (X).
- فرق الطاقة بين المستويين (Z, X) أكبر من فرق الطاقة بين المستويين (Y, Z).
 - طاقة المستوى (X) أكبر من طاقة المستوى (Y).

يوضح الشكل طيف الأشعة السينية المنبعثة من أنبوبة كولدج الإشعاع



فأي الاختيارات التالية يعبر عن تردد الفوتونات المميزة للأشعة السينية والانتقالات الناتجة منها؟

- من المستوى (M) إلى المستوى \times 10¹⁸ Hz (\times
- (L) عن المستوى (M) إلى المستوى \times 10 \times 10
- (K) من المستوى (M) إلى المستوى (K).
- (L) من المستوى (M) إلى المستوى (L).

- (٢٦) أي من الأشعة التالية في عملية التصوير ثلاثي الأبعاد يوجد اختلاف في الطور بين فوتوناته.
 - الشعاع الصادر من المصدر الضوئي ويسقط على المرآة.
 - 💬 الشعاع الصادر من المصدر الضوئي ويسقط على الجسم.
 - 👄 الشعاع المنعكس عن المرآة إلى اللوح الفوتوغرافي.
 - نسخة للطلبة للمراجعة الشعاع المنعكس عن الجسم إلى اللوح الفوتوغرافي.
- نسخة للطلبة للمراجعة نسخة للطلب إذا كان فرق الطور بين الأشعة في التصوير المجسم يساوي $\frac{\pi}{4}$ فأي الاختيارات التالية يخة للطلبة للعوا يعبر عن فرق المسار بين هذه الأشعة؟

الدور الأول ٢٠٢٢ | ٢٠٢٢

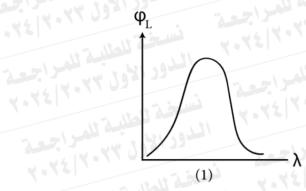
- $\frac{\lambda}{8}$ \odot Y. YE | Y. Y. JOH! 1991
- نسخة العلبة المراجعة الكور الأول ٢٣٠ ١ ١٤٢٠ ٢
 - ة للطلبة للمراجعة الأول ٢٠٢٣ إ ٢٠٢٤

1206 126 124. 2137. 2

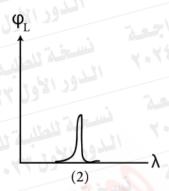
نسخة للطلبة للمراجعة

1上でになられ、アンドンラント

الشكل يوضح المدى الطيفي لمصدرين ضوئيين (1) و (2)، فعندما يقطع الضوء الناتج عن المصدرين مسافة d فكانت شدة إضاءة المصدر (1) هي 2I وشدة إضاءة المصدر (2) هي I



14. PE 14. P. 14. 18 34. 7



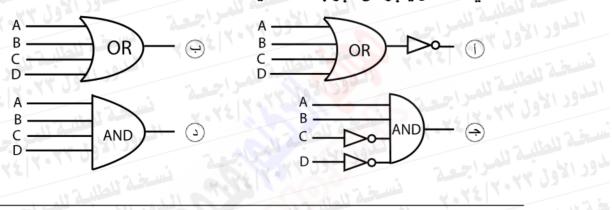
فعندما تصبح المسافة 2d فتكون شدة إضاءة المصدرين (1)، (2):

شدة الضوء الناتج عن المصدر (2)	شدة الضوء الناتج عن المصدر (1)	عود الأول ٢٠٢٧ عداج
الدور الأاع ٢٠٠٧ عبد		
الدورية الطلة للمراجوة		(O) 2 \ (1) A
T T	" Itali a	
7. Y2 T	المدور الأول المراجعة	الطلبة للمراجعة (ق) ٢٠٢٢ إلى ٢٠
	معنه للطلبة للمراجعة نسدور الأول ٢٠٢٣ / ١٠	J 77 1

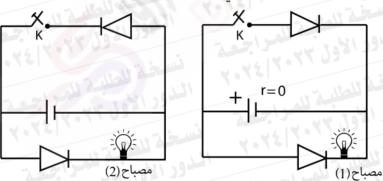
٢٩) الشكل يعبر عن دائرة كهربية مكافئة لبوابات منطقية



أي الأشكال يعبر عن البوابة المنطقية المكافئة؟



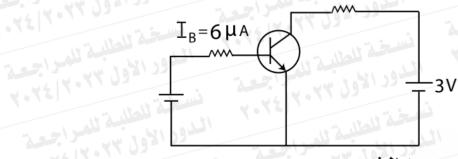
إذا علمت أن مقاومة الوصلة الثنائية في حالة التوصيل الأمامي مهملة.



وفي حالة التوصيل الخلفي لا نهائية فعند غلق المفتاح في الدائرتين

(2) المصباح	المصباح (1)
لا يتاثر	ينطفئ
ينطفئ	تزيد إضاءته
تزيد إضاءته	تقل إضاءته
تقل إضاءته	لا تتأثر إضاءته

$$(eta_e=99$$
) يوضح الشكل دائرة ترانزستور (npn) معامل التكبير (R = 3K Ω



فيكون تيار المجمع وجهد الخرج . .

جهد الخرج	تيار المجمع IC
2.982V	0.06μΑ
1.782V	16.5μΑ
1.218V	594μΑ
2.982V	16.5μΑ

خدور الأول ٢٣. الشكل يوضح زيادة التوصيل الكهربي لبللورة جرمانيوم نقى من التطعيم ٤١٢.٢٢ ع بللورة جرمانيوم نقى



$10^{12}\,\mathrm{cm}^{-3}$ إذا كان تركيز الشوائب المضافة في كل حالة

سبة <u>n1</u>	نسبة <u>p1</u>	المكون (2)	لمكون (1)
10-4	104	P-type	N-type
104	10-4	P-type	N-type
10-4	104	N-type	P-type
104	10 -4	N-type	P-type

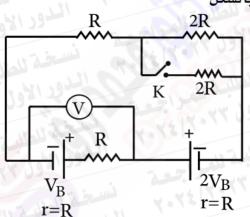
ثانيًا- الأسئلة الموضوعية (الاختيار من متعدد) «كل سؤال درجتان»:

ملف دائىرى عدد لفاته (60) لفة ومساحة وجهه ($36~\mathrm{cm}^2$) يخترقه فيض مغناطيسى (44) $1 imes 10^{-6} \mathrm{T}$ عمودي على مستوى الملف كثافة فيضه

إذا دار الملف ___ دورة في زمن قدره (400ms) فإن القوة الدافعة المستحثة اللحظية المتولدة في الملف.

- $1.08 \,\mu\text{V}$
- 0.54 μV ⊕
- 1.08nV (i)

لديك دائرة كهربية كما بالشكل

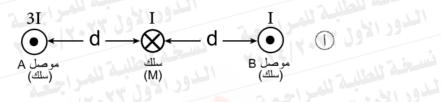


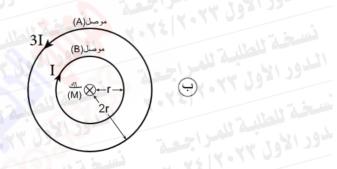
فأى الأختيارات التالية يكون صحيحًا؟

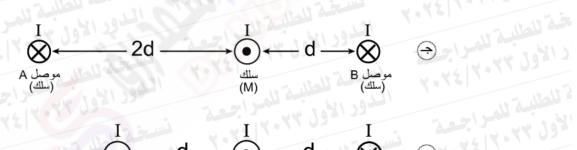
قراءة الفولتيمتر عند غلق المفتاح K	قراءة الفولتيمتر عند فتح المفتاح K
$\frac{6}{5}$ V _B	$\frac{4}{3}$ V _B
$\frac{7}{5}$ V _B	$\frac{4}{3}$ V _B
$\frac{6}{5}$ V _B	$\frac{7}{6}$ V _B
$\frac{7}{5}$ V _B	$\frac{7}{6}$ V _B

سلك (M) يمر به تيار كهربي وموضوع عمودي على مستوى الصفحة ومحاط بعدة موصلات مختلفة (A ، B) يمر بها تيار كهربي.

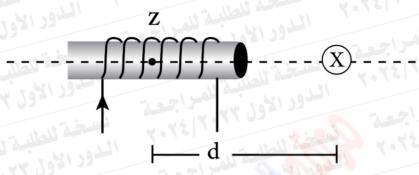
في أي الأشكال التالية لن يتأثر السلك (M) بقوة مغناطيسية بسبب المجال المغناطيسي الناشئ عن الموصلات المحيطة بالسلك؟







يوضح الشكل المقابل ملف لولبى يمر به تيار كهربي فينتج له فيض مغناطيسى كثافة فيضه فقط 6B عند النقطة (Z) في منتصف محور الملف وعند وضع سلك يمر به تيار كهربي داخل الصفحة كما بالشكل فيتولد له فقط كثافة فيض عند النقطة (Z) تساوي 8B فإذا زادت المسافة d إلى الضعف،



فإن محصلة كثافة الفيض عند النقطة (Z) تصبح من محصلة كثافة الفيض عند النقطة (Z) قبل زيادة المسافة.

72 (·) 1.4 (i)

0.5 (2)

نسخة للطلبة لا

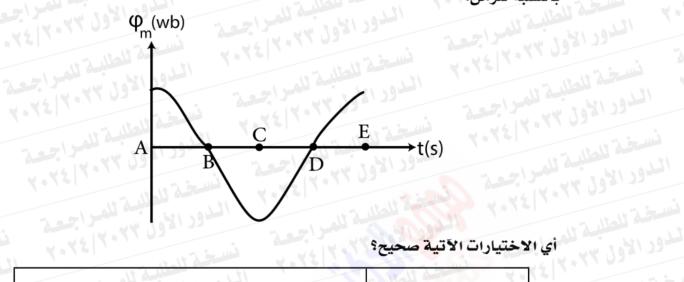
الدور الأول ٢٣.

عند سقوط فوتونات ضوء بمعدل \emptyset_L وتردد (v) على كاثود خلية كهروضوئية كانت شدة \mathbb{Z} التيار الكهروضوئي الناتجة \mathbb{Z} وعند زيادة معدل سقوط الفوتونات لنفس الضوء فأي من الاختيارات التالية صحيح v

14.44.03	دالة الشغل	شدة التيار الكهروضوئي
البراد للمراج	الطلبة الم تظل كما هي الدور الأو	3 mA
(2)	تقل للنصف سيخية الما	3 mA
المراجع	تظل كما هي	6 mA 1 2 ma
121	تزيد للضعف	9 mA



يعبر الشكل البياني عن تغير الفيض المغناطيسي الذي يخترق ملف دينامو أثناء دورانه بالنسبة للزمن.



الدور الأول ٢٠٢٣

		المساورة المساورة المساورة	2 7 7 7
ن الأول	القوة الدافعة اللحظية المتولدة في الملف	عند النقطة	
تلوم المسلم	نسخة صفر ترا	B,D	ورالأول ٢٣٠ ١١٥
* J9% 133	قيمة عظمى	D,C	لا الطلبة المراء
ود الأور السيد ل	الراسفر الراسفر	A,C	→ \(\text{\formalfor} \)
, 41 03-	قيمة عظمى	B,C	اطلبة للمراجعة
الأول ٢٠٢٣]	الدور الأول ٢٠٠٧ ١٤٠٠ نسخة	السود الأول ٢٠٢٣ كا ١٠	ول ۲۰۲۳/۲۰۲۲ بهد المحمد

14. PE 17. 7 137. 7

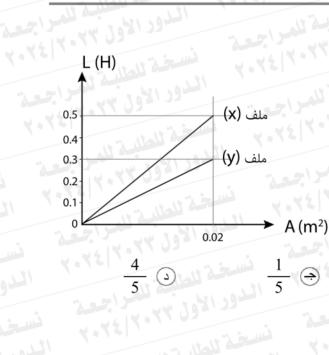
يوضح الشكل البياني العلاقة بين تغير معامل الحث الذاتي (L) مع تغير مساحة المقطع (A) و ذلك لملفين لولبيين (X) و (y) لهما نفس معامل النفاذية .

فإذا علمت أن طول الملف (x) يساوي 15 مرة من طول الملف (y) فإن النسبة بين ؛ عدد لفات الملف (y) إلى عدد لفات الملف (x) تساوي

المعاور الأول ٢٣٠ م

نسخة للطلبة للمراجعة

نسخة للطلبة للمراجعة

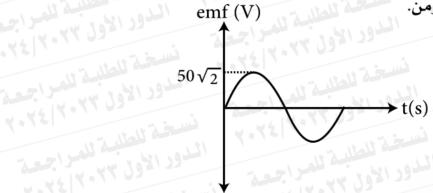


14. 14. 14. 1 34. 4

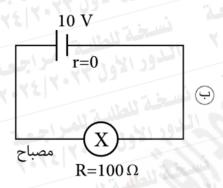
المراجعة للمراجعة

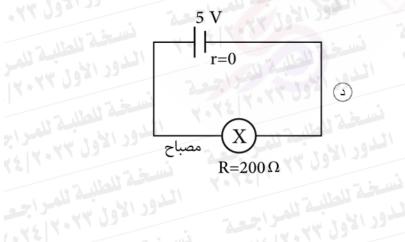
4.45 14.44 John John

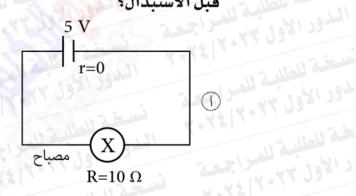
يوضح الشكل العلاقة بين القوة الدافعة المستحثة في مولد تيار متردد مقاومة ملفه 000 مع الزمن. 000 مع الزمن.

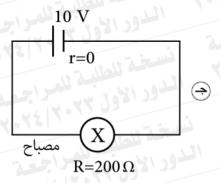


أي من الدوائر التالية تصلح الاستبدال العمود الكهربي بالمولد ليعطي نفس شدة التيار



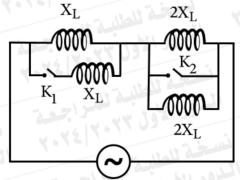






(٤١) يوضح الشكل المقابل دائرة كهربية بها عدة ملفات حث متصلة معاً





نسخة للطلبة للمراجعة نسخة للطلبة للمواجع فإن النسبة بين المفاعلة الحثية الكلية عند غلق K₁ بينما K₂ مفتوح نسخة للطلبة للمراععة المفاعلة الحثية الكلية عند غلق K₂ بينما K₁ مفتوح

 $\frac{3}{2} \odot \frac{3}{1} \odot$

1-45 1 x 6 C . X . X | 3 x . X

الملغ ألطلبة للعراجعة

Y. YE | Y. Y. LOXI JOH!

٢٠٢٤ ١٢٠٢ ١٤٢٠٢

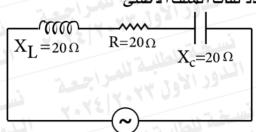
- الملور الأول ١١٠١ ع

نسخة للطلبة للمراجعة

3 (1) 74 (1981) 941 نسخة للطلبة للمراجعة

(٤٢ في الشكل المقابل:

ي . إذا تم استبدال الملف بآخر له نفس الطول ونفس مساحة المقطع ونفس مادة السلك، وعدد لفاته ضعف عدد لفات الملف الأصلى



المعاوقة في الحالة الثانية = النسبة بين المعاوقة في الحالة الأولى

$$\frac{1}{20\sqrt{2}} \odot$$

$$\frac{1}{\sqrt{10}}$$
 \odot

$$20\sqrt{10}$$
 \odot

$$\sqrt{10}$$
 (1)

 $\frac{X}{2}$ عند استخدام مجهر ضوئی لرؤیة جسم أبعاده فی عند استخدام مجهر ضوئی شعاع الضوء المستخدم تساوی فی شعاع الضوء المستخدم تساوی

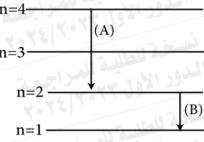
$$\frac{3h}{2x}$$

$$\frac{3h}{X}$$
 \odot

$$\frac{h}{2X}$$
 \odot

$$\frac{h}{3X}$$
 ()

يوضح الشكل انتقالات لإلكترونات بين مستويات الطاقة لذرة هيدروجين



 $=rac{v_A}{v_B}$ فإن النسبة بين

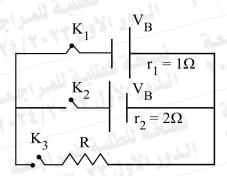
$$\frac{2}{1}$$

$$\frac{1}{4}$$
 \odot

$$\frac{4}{1}$$
 (1)

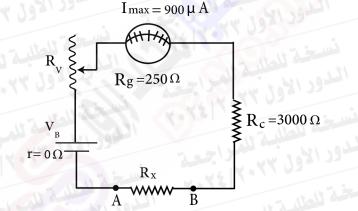
77

ثالثًا- الأسئلة المقالية (يتم الإجابة عليها بورقة الإجابة المخصصة لها) «كل سؤال درجتان»:



الشكل يمثل دائرة كهربية عند غلق K_3 ، K_1 فقط يمر تيار شدته (0.8A) وعند غلق K_3 ، K_2 فقط يمر تيار شدته (0.6A) ، احسب قيمة $\mathbf{V_B}$

الشكل يوضح تركيب جهاز الأوميتر إذا علمت أن مقاومة خارجية قدرها $10~{\rm K}\Omega$ ، تؤدي إلى انحراف مؤشر الجهاز إلى $\frac{1}{3}$ قيمته العظمى $I_{\rm max}=900~{\rm \mu}~{\rm A}$



 $\mathbf{R}_{\mathbf{V}}$ المقاومة المأخوذة من الريوستات $\mathbf{R}_{\mathbf{V}}$. 2 - ق . د . ك للعمود ($\mathbf{V}_{\mathbf{B}}$).



نماذج الإجابة لامتحانات شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة الدور الأول - العام الدراسي 2023/ 2024



نموذج الإجابة وبيان توزيع الدرجات لامتحان (الفيزياء- باللغة العربية) (الشعبة العلمية)

32	عدد الأسئلة الموضوعية بدرجة واحدة
12	عدد الأسئلة الموضوعية بدرجتين
2	عدد الأسئلة المقالية بدرجتين
46	العدد الكلي للأسئلة
60	الدرجة الكلية للامتحان

النموذج (أ)

أولاً: الأسئلة الموضوعية

الدرجة	الإجابة	رقم السؤال	الدرجة	الإجابة	رقم السؤال	1	الدرجة	الإجابة	رقم السؤال
2	د	41	1	3	21	1	1	ب	1
2	ٲ	42	1	ب	22		1	ج	2
2	ଜ	43	1	<u>ب</u> أ	23) "	1	د	3
2	ب	44	1	<u>ج</u> أ	24		1	أ	4
مقالية	لأسئلة الم	ثانياً: ١	1	أ	25		1	ب	5
2		45	1	3	26		1	منح الدرجة	6
2	1	46	1	ح	27		1	<u>ح</u> أ	7
			1	ب	28		1	ĺ	8
			1	<u>ج</u> ا	29		1	ج	9
			1	ĺ	30		1	د	10
			1	ج	31		1	ب	11
			1	ب	32		1	د	12
			2	منح الدرجة	33		1	ب	13
			2	ج	34		1	أ أو ب	14
			2	ب	35		1	د	15
			2	ب	36		1	د	16
			2	ج	37		1	أ	17
			2	ج	38		1	ب	18
			2	ج	39		1	ج أ أو د	19
			2	منح الدرجة	40		1	أأود	20

صفحة 113 من 268

نسخة الطالب للمراجعة – امتحانات الدور الأول 2024م



نماذج الإجابة لامتحانات شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة الدور الأول - العام الدراسي 2023/ 2024



نموذج الإجابة وبيان توزيع الدرجات لامتحان (الفيزياء - باللغة العربية) (الشعبة العلمية)

32	عدد الأسئلة الموضوعية بدرجة واحدة
12	عدد الأسئلة الموضوعية بدرجتين
2	عدد الأسئلة المقالية بدرجتين
46	العدد الكلي للأسئلة
60	الدرجة الكلية للامتحان

جميع النماذج

ثانياً: الأ<mark>سئلة المقالية</mark>

مقياس التقدير	الدرجة	رقم السوال
$V_{B} = 0.8 (1 + R) \left[\frac{1}{2} \right]$	2	45
$V_{B} = 0.6 (2 + R)$		
0.8 (1 + R) = 0.6 (2 + R)		
$\mathbf{R} = 2 \ \Omega^{\left[\frac{1}{2}\right]}$		
$V_{B} = 0.8 (1 + 2) = 2.4 V_{\frac{1}{2}}$		
- أي إجابة أخرى صحيحة يعطى الطالب الدرجة كاملة - إذا كتب الطالب الإجابة الصحيحة مباشرة يعطى نصف الدرجة		

صفحة 118 من 268

نسخة الطالب للمراجعة – امتحانات الدور الأول 2024م



نماذج الإجابة لامتحانات شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة الدور الأول - العام الدراسي 2023/ 2024



نموذج الإجابة وبيان توزيع الدرجات لامتحان (الفيزياء - باللغة العربية) (الشعبة العلمية)

32	عدد الأسئلة الموضوعية بدرجة واحدة
12	عدد الأسئلة الموضوعية بدرجتين
2	عدد الأسئلة المقالية بدرجتين
46	العدد الكلى للأسئلة
60	الدرجة الكلية للامتحان

جميع النماذج

ثانياً: الأ<mark>سئلة المقالية</mark>

مقياس التقدير	الدرجة	رقم السؤال
$R_{ex} = R_{drx}^{\lambda} (n-1)^{\frac{1}{2}}$	2	46
$R' = \frac{R_x}{n-1} = \frac{10000}{2} = 5000 \Omega$		
$R_V = 5000 - (3000 + 250)$		
$=1750 \Omega \left[\frac{1}{2}\right]$		
$V_B = I_g \times R' = 900 \times 10^{-6} \times 5000$		
$=4.5 \text{ V} \left[\frac{1}{2}\right]$		
- أي إجابة أخرى صحيحة يعطى الطالب الدرجة كاملة		
 إذا كتب الطالب الإجابة الصحيحة مباشرة يعطى نصف الدرجة 		

صفحة 119 من 268

نسخة الطالب للمراجعة – امتحانات الدور الأول 2024م